

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Martin Valim**

Studijní program: N2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 3904T022 Zpracování a zneškodňování odpadů

Téma: **Flokulace uhlí**
Flocculation of Coal

Zásady pro vypracování:

Úvod a cíl práce - experimentálně ověřit účinky flokulačních činidel na flotační hlušiny z Dolu Darkov. V teoretické části zpracovat rešerši dané problematiky, uvést poznatky o používání flokulačních činidel na jiných úpravách uhlí (jaké činidla používají a jakým způsobem uhlí upravují a v čem se například shoduje nebo je rozdílná úprava na Dole Darkov). Dále popsat princip flokulace a faktory které ji ovlivňují, způsob úpravy uhlí na Dole Darkov. Experimentální část představuje laboratorní ověření účinků vybraných flokulačních činidel na flotační hlušiny a shrnutí výsledků do tabulek a grafů. V diskuzi porovnat dosažené výsledky a v závěru provést závěrečné zhodnocení.

Seznam doporučené odborné literatury:

Šulc, R., Dítl, P. Vliv doby flokulace a dávky flokulantu na flokulaci - návrh a ověření generalizované korelace In: Mechanical Engineering 2005 [CD-ROM]. Bratislava: SF - STU v Bratislave, 2005.

Flotation and flocculation from fundamentals to applications / edit., J. Ralston, J. Miller, J. Rubio. - Medindie : Snap Printing, 2003 - viii, 374 s. : il. ISBN 0-9581414-0-1 (1/1).

Netradiční způsoby úpravy černouhelných kalů [Fečko, 2001, 2. vyd.] / Peter Fečko. In: Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava. Řada hornicko-geologická. Monografie - 2. vyd.. - Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2001 - 149 s. : il. ISBN 80-248-0073-X (0/1).

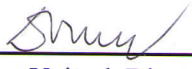
Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

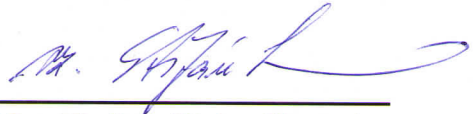
Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Vladimír Čablík, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 15.04.2010




prof. Ing. Vojtech Dimer, CSc.
vedoucí institutu


prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., Dr.h.c.
děkan fakulty